

# Sadržaj

|                                                                                      |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>4. Titranje</b>                                                                   | <b>1</b>   |
| 4.1. Titranje . . . . .                                                              | 2          |
| 4.2. Titranje – zadatci . . . . .                                                    | 5          |
| <b>5. Mehanički valovi</b>                                                           | <b>27</b>  |
| 5.1. Mehanički valovi . . . . .                                                      | 28         |
| 5.2. Mehanički valovi – zadatci . . . . .                                            | 41         |
| <b>6. Elektromagnetski valovi</b>                                                    | <b>69</b>  |
| 6.1. Elektromagnetski valovi . . . . .                                               | 70         |
| 6.2. Elektromagnetski valovi – zadatci . . . . .                                     | 73         |
| <b>7. Geometrijska optika</b>                                                        | <b>81</b>  |
| 7.1. Geometrijska optika . . . . .                                                   | 82         |
| 7.2. Geometrijska optika – zadatci . . . . .                                         | 92         |
| <b>8. Valna optika</b>                                                               | <b>117</b> |
| 8.1. Valna optika . . . . .                                                          | 118        |
| 8.2. Valna optika – zadatci . . . . .                                                | 130        |
| <b>9. Teorija relativnosti</b>                                                       | <b>147</b> |
| 9.1. Teorija relativnosti . . . . .                                                  | 148        |
| 9.2. Teorija relativnosti – zadatci . . . . .                                        | 160        |
| <b>10. Valno-čestična svojstva elektromagnetskog zračenja i tvari</b>                | <b>175</b> |
| 10.1. Valno-čestična svojstva elektromagnetskog zračenja i tvari . . . . .           | 176        |
| 10.2. Valno-čestična svojstva elektromagnetskog zračenja i tvari – zadatci . . . . . | 197        |
| <b>11. Nuklearna fizika</b>                                                          | <b>225</b> |
| 11.1. Nuklearna fizika . . . . .                                                     | 226        |
| 11.2. Nuklearna fizika – zadatci . . . . .                                           | 237        |
| <b>12. Subatomske čestice</b>                                                        | <b>261</b> |
| 12.1. Subatomske čestice . . . . .                                                   | 262        |
| 12.2. Subatomske čestice – zadatci . . . . .                                         | 279        |
| <b>Rješenja zadataka</b>                                                             | <b>283</b> |
| 4. Titranje . . . . .                                                                | 284        |
| 5. Mehanički valovi . . . . .                                                        | 286        |
| 6. Elektromagnetski valovi . . . . .                                                 | 288        |
| 7. Geometrijska optika . . . . .                                                     | 290        |
| 8. Valna optika . . . . .                                                            | 292        |
| 9. Teorija relativnosti . . . . .                                                    | 294        |
| 10. Valno-čestična svojstva elektromagnetskog zračenja i tvari . . . . .             | 296        |
| 11. Nuklearna fizika . . . . .                                                       | 300        |
| 12. Subatomske čestice . . . . .                                                     | 303        |
| <b>Periodni sustav elemenata</b>                                                     | <b>304</b> |
| <b>Tablice mjernih jedinica i konstanti</b>                                          | <b>305</b> |